Операционные системы

Управление версиями

Гасанов Абакар Исламович 30 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
aigasanov@aigasanov:~$
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global user.name "aigasanov"
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global user.email "1132241581@pfur.ru"
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.quotepath false
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global init.defaultBranch master
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.autocrlf input
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.safecrlf warn
aigasanov@aigasanov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

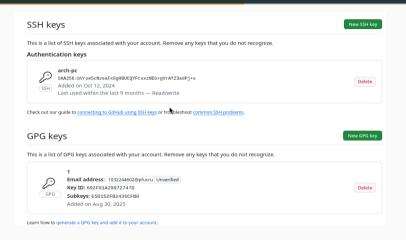


Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
aigasanov@aigasanov:~$ gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: GitHub CLI
 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
 First copy your one-time code: B474-A5C9
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
  Authentication complete.
 gh config set -h github.com git_protocol ssh
 Configured git protocol
  Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as vigestry
aigasanov@aigasanov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
argasanov@argasanov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ [s
CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-f<u>low.md README.md template</u>
                                           prepare submodule
aigasanov@aigasanov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make help
Usage:
 make <target>
Targets:
                                 Undate submules
aigasanov@aigasanov:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro prepare
sed: невозможно прочитать package.ison: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.ison: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.ison: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.ison: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.ison: Нет такого файла или каталога
make: *** [Makefile:21: prepare] Ошибка 2
CHANGELOG.md labs
                      Makefile
                                   project-personal README.git-flow.md template
             LICENSE presentation README, en. md
                                                      README . md
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе



Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.